CARDOTAL SOLUCIONES SAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS HABILITANTES Y DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MARCA OFERTADA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	HIPOCLORITO DE SODIO CONCENTRADO Presentación: Tambores por 250 kg, en isotanques de capacidad de 55 GL.	CANECA	1	QUIMINSA	X	
2	COAGULANTE DE MEZCLA DE SALES INORGANICAS Y ORGANICAS, FORMULADO POR SALES POLIMERIZADAS. Presentación: Tambores por 250 kg, en isotanques de capacidad de 55 Gl.	CANECA	1	QUINSA	X	
3	COMPUESTO DICLOROISOCIANURATO DE SODIO x 20 Kg. Presentación granulada. Contenido de cloro del 60% caneca x 20 Kg.	CANECA	1	ASEQUIMICOS	X	
4	CLORO GRANULAR, cloro disponible mínimo del 91%, ácido tricloroisocianurico, presentación en tambor x 50 Kilogramos.	CANECA	1	QUIMINSA	X	
5	CLORO presentación pastillas x 200 gramos, Cloro mínimo 85% Máximo 100%, tarro contenido neto 1 Kg.	TARRO POR KILO	1	QUIMINSA	X	
6	ACIDO CLORHIDRICO al 37% - (En piscinas, Limpiador anti calcáreo y desincrustante enérgico. Eliminador de óxidos y reductor de pH. Líquido incoloro o ligeramente amarillo, fumante, picante. Dosis: Es	LITRO	1	PANREAC QUIMICA	X	

Dirección: CALLE 13 NO. 19 - 47 BARRIO CENTENARIO
Correo: cardotalsolucionessas@gmail.com
Móvil: 314 415 9954
Ciudad Girardot

	un ácido fuerte. Las dosis son siempre orientativas, dependen de las características del agua. Ajustar el pH entre 7,2 – 7,6. Contenido presentacion1 Litro					
7	ALGUICIDA x 1 Galón. Presentación “liquido" garrafa x 4 Kg o equivalente a Galón.	GARRAFA	1	QUIMINSA	X	
8	Caneca de compuesto Alka soda x 25 Kg, Presentación granulado, modificador de Ph y auxiliar en floculación, empaque balde plástico x 25 Kg.	CANECA	1	ASEQUIMICOS	X	
9	Productos diversos "frasco Clarificador” x 1 Galón, Presentación líquido, Garrafa plástica de 5 Kg. O equivalente en Galón.	GARRAFA	1	ASEQUIMICOS	X	
10	INOCULANTE AMBIENTAL EN PRESENTACIÓN POR 20 LITROS EN FORMA LÍQUIDA COMPUESTO POR 29 CESPAS DE BACTERIAS VIVAS BENÉFICAS CON DIFERENTES CAPACIDADES DE DEGRADACIÓN, GRASA ANIMAL Y VEGETAL, ACEITES, AZUCARES, ALMIDONES, PROTEÍNAS UREAS, CELULOSA, QUITINA, CALDO DE CULTIVO MICROBIANO SIN COMPUESTOS QUÍMICOS DE USO FRECUENTE EN PRODUCTOS DE ASEO Y LIMPIEZA COMO TENSO ACTIVOS, FRAGANCIAS Y	UND	1	ECODYNE	X	

	COLORANTES - COMPOSICIÓN INICIAL 1*10¨9 1X10*¨8 UNIDADES FORMADORES DE COLONIA 8UFC9/ML, INGREDIENTES MEZCLA LIQUIDA DE CEPAS DE MICROORGANISMOS DE VIDA LIBRE NATURAL 4,37% NOMINAL, RESIDUO DE FERMENTACIÓN 0,2% NOMINAL, AGUA 95,43% NOMINAL					
11	HI 93701-03 kit d reactivo para cloro, libre, 300 TESTS	UND	1	HANNA INSTRUMENTS	X	
12	Kit comparador de cloro y PH Colorímetro 7 pasos análisis de agua para piscinas.	UND	1	ASEQUIMICOS	X	
13	HI 93712-01 Reactivo Alumínio 0.00 a 1.00 mg/l	UND	1	HANNA INSTRUMENTS	X	
14	HI 775-26 Reactivos Alcalinidad (25 test) - Agua Fresca	UND	1	HANNA INSTRUMENTS	X	
15	HI 93746-01 Reactivo Hierro R. Bajo 50 test TPTZ	UND	1	HANNA INSTRUMENTS	X	
16	HI 93753-01 Reactivo Cloruro para 100 test	UND	1	HANNA INSTRUMENTS	X	
17	HI 93751-01 Reactivos para Sulfato (100 ensayos)	UND	1	HANNA INSTRUMENTS	X	
18	HI 93728-01 Reactivo Nitrato 100 test método cadmio redu	UND	1	HANNA INSTRUMENTS	X	
19	HI 93707-01 Reactivo Nitrito 0.000 a 0.600 mg/L 100 test	UND	1	HANNA INSTRUMENTS	X	

CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES VERIFICABLES Y DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO			
ITEM	**CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES VERIFICABLES**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
1	El oferente deberá certificar que Oferta la totalidad de los ítems de acuerdo a las especificaciones técnicas y cantidades requeridas, el precio incluye, embalaje, recipientes, gastos de transporte a la unidad, cargue y descargue de los insumos.	X	
2	El oferente debe certificar por escrito que se compromete a sostener los precios de la oferta durante la ejecución del contrato.	X	
3	El oferente deberá certificar por escrito que reemplazará en un término no superior de cinco (5) días, cualquier elemento que no cumpla con las especificaciones técnicas o que presente algún tipo de deterioro.	X	
4	El oferente deberá certificar por escrito que mantendrá INDEMNE a la policía nacional "Escuela Internacional de Entrenamiento de la Policía de Colombia – CENOP. De cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causas sus acciones durante la ejecución del presente proceso.	X	
5	El oferente deberá certificar por escrito, que la entrega de los elementos objeto del presente estudio previo; será dentro de los Dies (10) días siguientes a la solicitud escrita por parte de los señores supervisores del contrato, El oferente hará llegar un correo electrónico al supervisor del contrato donde anexe los siguientes datos del personal que viene a realizar la respectiva entrega de los elementos asi. Nombre completo Numero de cedula, Placas vehiculó con su documentación vigente Certificado de afiliación ARL, EPS, Pensión	X	
6	El posible oferente garantizara por escrito que se encuentra en el plan de manejo ambiental con respecto al post consumo, en el entendido de que una vez terminada la vida útil de los elementos que puedan constituir residuos peligrosos y especiales, los reciba nuevamente y proceda a realizar su disposición final adecuada, allegando al señor supervisor del contrato el soporte documental de su destrucción final. De igual forma, se compromete por escrito a que cualquier infracción ambiental por omisión de permisos o licencias que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio del contrato, será asumida como su responsabilidad, de igual forma que acatara toda la normatividad vigente existente y referente en materia ambiental, en buenas prácticas ambientales, así	X	

	como las disposiciones expedidas por las autoridades ambientales competentes. De acuerdo a la normatividad vigente según decreto 1082 del 26 de Mayo de 2015 "POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL". Artículo 2.2.1.1.2.4.3. Obligaciones posteriores a la liquidación. Vencidos los términos de las garantías de calidad, estabilidad y mantenimiento, o las condiciones de disposición final o recuperación ambiental de las obras o bienes, la Entidad Estatal debe dejar constancia del cierre del expediente del Proceso de Contratación. (Decreto 1510 de 2013, artículo 37)		
7	Cada uno de los productos solicitados debe contener una etiqueta adherida con la siguiente información. Nombre del producto Fecha de Fabricación Lote de producción Fecha de vencimiento Componentes químicos, físico u otros de que se utilizaron para su fabricación Estos elementos se entregarán en las instalaciones de la Escuela Internacional de Entrenamiento de la Policía de Colombia – CENOP.	X	
8	De los productos a los cuales no se les solicita fecha de vencimiento en la parte de las especificaciones técnicas, deberán poseer una fecha de vencimiento del producto no inferior a seis meses (06) desde la entrega del mismo.	X	
9	PRESENTACIÓN FICHA TÉCNICA Y FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS. Para todos los ítems del sin excepción alguna se debe anexar obligatoriamente a la oferta de forma legible y en idioma español, las fichas técnicas y de las	x	

	fichas de seguridad de los ítems 1 al 10, donde se especifique, nombre de la empresa que fabrica, vende o distribuye el producto, nombre del producto, composiciones físicas y/o químicas, presentación y contenido del elemento o producto químico conforme a la descripción, de manera detallada del anexo técnico y fichas de seguridad las cuales deben cumplir según lo emanado Ley 55 de 1993, en la cual las fichas de seguridad tengan los 16 ítems tales como: Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa, Composición/información sobre los componentes, Identificación de los peligros, Primeros auxilios, Medidas de lucha contra incendios, Medidas en caso de vertido accidental, Manipulación y almacenamiento, Controles de la exposición/protección individual, Propiedades físicas y químicas, Estabilidad y reactividad, Información toxicológica, Información ecológica, Consideraciones relativas a la eliminación, Información relativa al transporte, Información reglamentaria, Otra información. La ficha técnica y la ficha de seguridad aportada por los oferentes será verificada por parte de los señores evaluadores del comité técnico y deberá cumplir con cada uno de los requisitos exigidos descritos en cada ITEM "Características del producto que requiere la Policía Nacional", Con el fin de garantizar la calidad, composiciones físicas y/o químicas de los productos a adquirir, se hace necesario que la ficha técnica y fichas de seguridad contenga todas y cada una de las características plasmadas en cada ITEM de las condiciones técnicas; de lo contrario será rechazada técnicamente.		
10	Los oferentes deberán aportar con su propuesta el Programa de manejo seguro para productos químicos.	X	
11	CAPACIDAD OPERACIONAL Deberán emitir certificación, donde acrediten que cuentan con la capacidad de carga de vehículo propio, arrendado o contrato de transporte vigente, para el transporte de sustancias químicas, garantizando la disponibilidad de entrega de los productos a corto plazo y en los tiempos establecidos. Los siguientes documentos serán enviados al supervisor del contrato cada vez que se vaya a realizar la entrega de algún pedido "licencia de tránsito, copia del SOAT, copia certificación revisión técnico mecánica, permiso para el transporte de sustancias qulmicas, estos documentos deben de estar vigentes".	X	
12	El proponente o cada uno de los miembros del consorcio o unión temporal que presenten junto con la propuesta copia completa y legible del certificado e informe de estándares mínimos SG - SST actualizado y vigente expedido por la correspondiente ARL. En el cual se tiene implementado y en funcionamiento el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en un 100%.	X	

	La fecha de este certificado no podrá ser superior a 90 días anteriores a la fecha inicial del cierre del proceso de selección.		
13	El oferente deberá aportar un certificado firmado por el Representante Legal, donde se comprometa a cumplir con los criterios mencionados en la casilla de criterios, con sus respectivos anexos, así: Matriz de peligros y riesgos para la actividad contratada, no obstante, (una vez se adjudique el contrato, el contratista se servirá: de requerirse su actualización, entregar el soporte antes de iniciar la actividad contratada esta matriz debe ser socializada a todos los participantes de la actividad, dejando como soportes documento.	X	
14	El oferente deberá aportar Certificado de implementación del SGSST, que contenga: 1) Tiempo total de ejecución del SGSST en la empresa con la evaluación del riesgo aplicable a la actividad contratada (Riesgo I, II, III, IV, V, de acuerdo al Decreto número 1607 DE 2002). 2) Cumplimiento de la Resolución 312 del 13 de febrero de 2019 “Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST” certificar que se comprometen a cumplir en lo establecido en el Artículo 26 de la presente norma, anexando el porcentaje de cumplimiento de la evaluación de los estándares mínimos. Nota: El certificado deberá estar firmado por el responsable SGSST o quien haga sus veces, con el respectivo número de Licencia en Salud Ocupacional o en Seguridad y Salud en el Trabajo vigente y anexar la respectiva resolución de la licencia en SST según alcance y certificado del curso de 50 horas SGSST.	X	
15	La totalidad de los productos requeridos debe cumplir con las condiciones técnicas requeridas en las cantidades y especificaciones contenidas en las fichas técnicas. Con el fin de garantizar el buen manejo de sustancias y productos químicos, se requiere que el oferente presente el certificado de informes por tráfico de estupefacientes (CCITE), para los productos que lo requieran de acuerdo a las necesidades de la unidad, dicho certificado deberá estar vigente al momento que el supervisor del contrato realice el pedido, no se aceptan tramites en proceso.	X	
16	El oferente deberá aportar certificado firmado por el Representante Legal, donde se comprometa a:	x	

	Dar cumplimiento al Artículo 2.2.4.6.10. del Decreto 1072 de 2015, Responsabilidades de los trabajadores. Que su personal se encuentra afiliado al Sistema de Riesgos Laborales y ha cumplido con el proceso médico-laboral correspondiente dentro de su SG-SST.		
17	Teniendo en cuenta que esta unidad policial debe garantizar la potabilidad y cloración del agua y con el fin de certificar la legalidad, originalidad y cumplimiento de las fichas técnicas de los productos químicos a ofrecer el Oferente deberá presentar al momento de la propuesta, certificación firmada por un laboratorio de análisis industrial o certificado firmado de la empresa fabricante del análisis de los químicos que se relacionan a continuación con una vigencia no mayor a seis (06) meses: ITEM 1 HIPOCLORITO DE SODIO CONCENTRADO Presentación: Tambores por 250 kg, en isotanques de capacidad de 55 GL. ITEM 2 COAGULANTE DE MEZCLA DE SALES INORGANICAS Y ORGANICAS, FORMULADO POR SALES POLIMERIZADAS. Presentación: Tambores por 250 kg, en isotanques de capacidad de 55 Gl.	x	

Los productos químicos deben cumplir con las siguientes fichas técnicas, así:

De acuerdo al artículo 2.2.1.2.1.2.1., del Decreto 1082 de 2015 “como parte del contenido de los pliegos de condiciones, cada bien o servicio de características técnicas uniformes a ser adquirido mediante subasta inversa, tendrá una ficha técnica que incluirá sus características y especificaciones, en términos de desempeño y calidad. La ficha técnica deberá contener, como mínimo”:

Denominación del bien o servicio ITEM

Denominación técnica del bien o servicio

Unidad de medida

Descripción General

Para desarrollar este punto se debe tener en cuenta la siguiente Ficha Técnica de Producto o servicios.

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 1
HIPOCLORITO DE SODIO CONCENTRADO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
HIPOCLORITO DE SODIO CONCENTRADO
UNIDAD DE MEDIDA
Presentación : Tambores por 250 kg, en isotanques de capacidad de 55 Gl..
DESCRIPCIÓN GENERAL
"Características del producto que requiere la Policía Nacional"

El Hipoclorito de sodio deberá cumplir con las siguientes características:
Contenido de hipoclorito de Sodio NaOCL en % Mínimo. 15%.
Apariencia: Ligeramente amarilla, Solución acuosa, clara. Cloro disponible: 15%. Mínimo.
Presentación : Tambores por 250 kg, en isotanques de capacidad de 55 Gl..

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 2
COAGULANTE DE MEZCLA DE SALES INORGANICAS Y ORGANICAS, FORMULADO POR SALES POLIMERIZADAS.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
COAGULANTE DE MEZCLA DE SALES INORGANICAS Y ORGANICAS, FORMULADO POR SALES
UNIDAD DE MEDIDA

Presentación : Tambores por 250 kg, en isotanques de capacidad de 55 Gl.

DESCRIPCIÓN GENERAL
“Características del producto que requiere la Policía Nacional”

Coagulante de mezcla de sales inorgánicas y orgánicas, formulado por sales polimerizadas de aluminio y polielectrolito estabilizadas.

FÓRMULA QUÍMICA: nAl2(SO4)3 Cln 18 H2O

Contenido activo: 20% mín.

Apariencia : Ambar

Olor : Característico

Densidad : 1.30 -1.32 G/Ml A 25 Oc

Viscosidad : 65 C.P. A 25 Oc

Punto De Ebullición : 100 Oc A 760 Mm Hg. Punto De Fusión : < - 4 Oc Ph 100% : 1,8 – 2,5

Solubilidad : Soluble En Agua

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 3
CANECA DE COMPUESTO DICLOROISOCIANURATO DE SODIO X 20 KG

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CANECA DE COMPUESTO DICLOROISOCIANURATO DE SODIO X 20 KG

UNIDAD DE MEDIDA
Presentación granulado. Contenido de cloro del 60% caneca x 20 Kg.

DESCRIPCIÓN GENERAL
“Características del producto que requiere la Policía nacional”

Dicloroisocianurato de sodio.

Dirección: CALLE 13 NO. 19 - 47 BARRIO CENTENARIO
Correo: cardotalsolucionessas@gmail.com
Móvil: 314 415 9954
Ciudad Girardot

Descripción: Es un producto orgánico de cloro disponible del 60% Especificaciones: Estado físico: Solido granulado Color: Blanco Cloro disponible: 60% Mínimo pH (Sln 1%): 5.0 - 7.0 Humedad: Máximo 4,0 %
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 4
CLORO GRANULAR, CLORO DISPONIBLE MÍNIMO DEL 91%
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CLORO GRANULAR, CLORO DISPONIBLE MÍNIMO DEL 91%
UNIDAD DE MEDIDA
presentación en tambor x 50 Kilogramos
DESCRIPCIÓN GENERAL
“Características del producto que requiere la Policía nacional” ACIDO TRICLOROISOCIANURICO Condiciones: Presentación Granulado, Color blanco, limpio y libre de contaminación. Formula química: C3N3O3CL3 Ácido tricloroisocianurico: Mínimo 91 % Dimensión de malla: 8 – 30 Algicida: 1% Humedad: 0.3 %

Dirección: CALLE 13 NO. 19 - 47 BARRIO CENTENARIO
Correo: cardotalsolucionessas@gmail.com
Móvil: 314 415 9954
Ciudad Girardot

Estabilizador: 8% pH solución al 1% a 25°C: 2.9 – 3.0 Olor: a cloro Color: Blanco

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 5
CLORO PRESENTACIÓN PASTILLAS X 200 GRAMOS, CLORO MÍNIMO 85% MÁXIMO 100%
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CLORO PRESENTACIÓN PASTILLAS X 200 GRAMOS, CLORO MÍNIMO 85% MÁXIMO 100%
UNIDAD DE MEDIDA
Tarro contenido neto 1 Kg.
DESCRIPCIÓN GENERAL
"Características del producto que requiere la Policía nacional" Cloro para piscinas. Concentración de cloro Disponible: mínimo 85 % - Máximo 100 %. Algicidad: 0.3 % Coagulante: 3% Color: Blanco con partículas azules Presentación: Diámetro de Tabletas 3" el Peso de la tableta debe ser de 200 Gramos.

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 6
ACIDO CLORHIDRICO AL 37%
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ACIDO HIDROCLORICO, ACIDO MURIATICO

UNIDAD DE MEDIDA
Tarro contenido neto 1 Litro

DESCRIPCIÓN GENERAL
“Características del producto que requiere la Policía Nacional” CAS. 7647-01-0 MASA MOLAR 36,46 g/mol ACIDO CLORHIDRICO al 37%. Grado TECNICO Riqueza (Acidim): 36,5 – 39% Descripción física: Liquido Solubilidad: Miscible con agua Densidad: 1,19 kg/l Punto de ebullición: 85°C Punto de fusión: -25°C Amonio (NH4): 0,005% se requiere presentar el Certificado de informes por tráfico de estupefacientes (CCITE)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 7
FRASCO DE ALGICIDA X 1 GALÓN

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
FRASCO DE ALGICIDA X 1 GALÓN

UNIDAD DE MEDIDA
Presentación “liquido" garrafa x 4 Kg o equivalente a Galón.

DESCRIPCIÓN GENERAL
“Características del producto que requiere la Policía nacional”

Dirección: CALLE 13 NO. 19 - 47 BARRIO CENTENARIO
Correo: cardotalsolucionessas@gmail.com
Móvil: 314 415 9954
Ciudad Girardot

Especificaciones: Apariencia física: Liquido azul – verdoso brillante Densidad a 20°C: 1.13 -1.14 g/ml. Ph al 10%: 4.0 – 6.5 Presentación: Liquida, Garrafa Cont. Neto de 4 Kg.

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 8
CANECA DE COMPUESTO ALKA SODA X 25 KG
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CANECA DE COMPUESTO ALKA SODA X 25 KG
UNIDAD DE MEDIDA
Presentación granulado, modificador de Ph y auxiliar en floculación, empaque balde plástico x 25 Kg.
DESCRIPCIÓN GENERAL
“Características del producto que requiere la Policía nacional” Descripción: Modificador de Ph y mayor eficiencia en floculación. Con características higroscópicas. Especificaciones: Apariencia: Solido blanco Solubilidad en agua: Completa Estabilidad: Producto Higroscópico. Empaque: Balde Plástico, Cont. Neto de 25 Kg.

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 9

Dirección: CALLE 13 NO. 19 - 47 BARRIO CENTENARIO
Correo: cardotalsolucionessas@gmail.com
Móvil: 314 415 9954
Ciudad Girardot

FRASCO CLARIFICADOR X 1 GALÓN, PRESENTACIÓN LÍQUIDO EN GARRAFA

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
FRASCO CLARIFICADOR X 1 GALÓN, PRESENTACIÓN LÍQUIDO EN GARRAFA

UNIDAD DE MEDIDA
Presentación líquida en Garrafa plástica de 5 Kg

DESCRIPCIÓN GENERAL
““Características del producto que requiere la Policía Nacional” Producto químico utilizado para clarificar el agua por un proceso de floculación. Apariencia: Liquido amarillo ámbar. Olor: Característico. pH: 2.8-3.0 Poliamida Inorgánica: 2% Presentación: Liquida, Garrafa plástica, Cont. Neto de 5 Kg. Fecha de vencimiento: 06 meses a partir de la entrega

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 10
INOCULANTE AMBIENTAL EN PRESENTACIÓN POR 20 LITROS EN FORMA LÍQUIDA

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
INOCULANTE AMBIENTAL EN PRESENTACIÓN POR 20 LITROS EN FORMA LÍQUIDA

UNIDAD DE MEDIDA
Presentación líquida en Garrafa plástica de 20 litros

DESCRIPCIÓN GENERAL
““Características del producto que requiere la Policía Nacional”

Dirección: CALLE 13 NO. 19 - 47 BARRIO CENTENARIO
Correo: cardotalsolucionessas@gmail.com
Móvil: 314 415 9954
Ciudad Girardot

es un inoculante biotecnológico avanzado, compuesto por 29 cepas de microorganismos benéficos (aprox.

microorganismos/ml), diseñado para degradar materia orgánica, grasas y aceites en pozos sépticos, trampas de grasa y sistemas de aguas residuales. Reduce lodos y controla olores de forma ecológica, no tóxica y segura, optimizando el mantenimiento y la vida útil del sistema

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 11
CENOP HI 93701-03 KIT D REACTIVO PARA CLORO, LIBRE, 300 TESTS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CENOP HI 93701-03 KIT D REACTIVO PARA CLORO, LIBRE, 300 TESTS

UNIDAD DE MEDIDA
Empaque Sobre Cantidad 300

DESCRIPCIÓN GENERAL
“Características del producto que requiere la Policía Nacional” Los HI 93701-03 son reactivos para la determinación colorimétrica del Cloro Libre. El paquete contiene suficiente reactivo para 300 pruebas en los fotómetros portátiles y de escritorio HANNA. Empaque Sobre Cantidad 300 Rango 0.00 a 5.00 mg/L de Cl2 Resolución 0.01 mg/L Precisión ±0.03 mg/L ±3% de la lectura @ 25 °C, cualquiera que sea mayor

Método Adaptación del método USEPA 330,5 y el método estándar 4500 - Cl G. La reacción entre el cloro y los reactivos causa una coloración rosa en la muestra

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 12
CENOP KIT COMPARADOR DE CLORO Y PH CLORORIMETRO 7 PASOS ANALISIS DE AGUA PARA PISCINAS.

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
CENOP KIT COMPARADOR DE CLORO Y PH CLORORIMETRO 7 PASOS ANALISIS DE AGUA PARA PISCINAS.

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL
“Características del producto que requiere la Policía Nacional” KIT COMPARADOR 7 PASOS Pastilla Reactivo DPD No 1 para cloro libre Pastilla Reactivo DPD No 3 para cloraminas Frasco Reactivo No.2 para pH Frasco Reactivo No. 3 Y 3B alcalinidad - neutralizador Frasco Reactivo No. 4 eliminador de cloro Frasco Reactivo No.5 – alcalinidad Frasco Reactivo No. 6 –dureza Frasco Reactivo No. 7 – dureza Agitador Comparador visual con escala de colores

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 13
HI 93712-01 Reactivo Alumínio 0.00 a 1.00 mg/l

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Reactivo Aluminio 0.00 a 1.00 mg/l

UNIDAD DE MEDIDA
Paquete sobres Cantidad: 100 pruebas

DESCRIPCIÓN GENERAL
“Características del producto que requiere la Policía Nacional” Los HI93712-01 son reactivos de alta calidad preparados previamente lo que permite a los usuarios lograr mediciones colorimétricas rápidas y precisas. Estos reactivos son parte de un método que es una adaptación del método aluminón. La reacción entre los reactivos y el aluminio produce un color rojizo en la muestra. Al agregar los reactivos a la muestra se producirá una reacción y se puede utilizar un fotómetro compatible para determinar la concentración del color que se produce. Los resultados se mostrarán en mg/L (ppm) de aluminio. Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que tienen un rango esperado de 0.00 a 1.00 mg/L de aluminio. Paquete sobres Cantidad: 100 pruebas Método Adaptación del método aluminon. La reacción entre el aluminio y los reactivos provoca un color rojizo en la muestra

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 14
HI 775-26 Reactivos Alcalinidad (25 test) - Agua Fresca

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

HI 775-26 Reactivos Alcalinidad (25 test) - Agua Fresca

UNIDAD DE MEDIDA
frasco

DESCRIPCIÓN GENERAL
“Características del producto que requiere la Policía Nacional” Los HI775-26 son reactivos de alta calidad preparados previamente lo que permite a los usuarios obtener mediciones rápidas y precisas con su Checker® HC para alcalinidad de agua dulce.. Estos reactivos siguen el Método Colorimétrico en el cual la reacción provoca que se desarrolle una gama distintiva de colores de amarillo a verde y azul. Al agregar una gota del Removedor de Cloro para eliminar la interferencia de cloro y, posteriormente, agregando 1 ml del Reactivo de alcalinidad a la muestra, la reacción tendrá lugar y el HI775 determinará la concentración del color que se produce. Los resultados se mostrarán en ppm de $CaCO_3$. Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que tienen un rango esperado de 0 a 500 ppm de $CaCO_3$.

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 15
HI 93746-01 Reactivo Hierro R. Bajo 50 test TPTZ

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
HI 93746-01 Reactivo Hierro R. Bajo 50 test TPTZ

UNIDAD DE MEDIDA
Sobres

DESCRIPCIÓN GENERAL
“Características del producto que requiere la Policía Nacional” Los HI93746-01 son reactivos de alta calidad que se suministran preparados, lo que permite a los usuarios lograr mediciones colorimétricas rápidas y precisas. Estos reactivos siguen una adaptación del Método TPTZ. La reacción entre el hierro y el reactivo provoca un color violeta en la muestra. Al agregar el reactivo a la muestra, se producirá una reacción y se podrá usar un medidor portátil o de sobremesa compatible para determinar la concentración del color que se produce. Los resultados se mostrarán en mg/L (ppm) de hierro. Estos reactivos están diseñados para usarse con muestras que tienen un rango esperado de 0 a 1.60 mg/L de hierro.

Paquete Sobres

Cantidad 50 pruebas

Método Adaptación del método TPTZ

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 16
HI 93753-01 Reactivo Cloruro para 100 test

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
HI 93753-01 Reactivo Cloruro para 100 test

UNIDAD DE MEDIDA
Frasco

DESCRIPCIÓN GENERAL
“Características del producto que requiere la Policía Nacional”

Los reactivos HI93753-01 se utilizan para la determinación colorimétrica de cloruro en medidores portátiles y de mesa compatibles de Hanna. Estos reactivos de alta calidad se fabrican en nuestras instalaciones de última tecnología y están claramente marcados con el número de lote y la fecha de vencimiento en cada botella para la trazabilidad.

Paquete Frascos

Cantidad 100 pruebas

Método Método del tiocianato de mercurio (II)

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 17
HI 93751-01 Reactivos para Sulfato (100 ensayos)

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

HI 93751-01 Reactivos para Sulfato (100 ensayos)

UNIDAD DE MEDIDA
Paquete Sobres

DESCRIPCIÓN GENERAL
“Características del producto que requiere la Policía Nacional” Los HI93751-01 son reactivos de alta calidad preparados previamente, lo que permite a los usuarios obtener mediciones colorimétricas rápidas y precisas. La reacción entre el sulfato y el reactivo de cloruro de bario causa una suspensión en la muestra, luego se puede medir la absorbancia de la luz de la suspensión. Al agregar el reactivo a la muestra, se producirá esta reacción y se puede utilizar un medidor portátil o de sobremesa compatible para determinar la concentración. Los resultados se mostrarán en mg/L (ppm) de sulfato. Estos reactivos están diseñados para usarse con muestras que tienen un rango esperado de 0 a 150 mg/L de sulfato para el fotómetro portátil y de 0 a 100 mg/L de sulfato para los fotómetros de sobremesa. Paquete Sobres Cantidad 100 Método El sulfato se precipita con cristales de cloruro de bario. Se mide la absorbancia de luz de la suspensión.

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 18
HI 93728-01 Reactivo Nitrato 100 test método cadmio redu

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
HI 93728-01 Reactivo Nitrato 100 test método cadmio redu

UNIDAD DE MEDIDA
Paquete Viales y sobres

DESCRIPCIÓN GENERAL
“Características del producto que requiere la Policía Nacional” Los HI93728-01 son reactivos de alta calidad que se suministran preparados, lo que permite a los usuarios obtener mediciones colorimétricas rápidas y precisas. El método es una adaptación del método de reducción de cadmio en el

que la reacción entre el nitrato y el reactivo provoca un color ámbar en la muestra. La intensidad del color se determina mediante un fotómetro compatible y la concentración de nitrato se muestra en mg/L (ppm) de nitrato como nitrógeno (NO3—N). Estos reactivos están diseñados para utilizarse con muestras que tienen un intervalo esperado de 0.0 a 30.0 mg/L (ppm) de nitrato como nitrógeno.

Paquete Viales y sobres

Cantidad 50 pruebas

Intervalo 0.0 a 30.0 mg/L (como NO3-N)

Resolución 0.1 mg/l

Exactitud ± 1.0 mg/L o ± 5% de la lectura @ 25 °C, la que sea mayor

Color de Identificación del Vial Blanco

Aplicaciones Ambiental, industrial, análisis de agua potable, tratamiento de agua residual

Método Método del ácido cromotrópico

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO ITEM N° 19
HI 93707-01 Reactivo Nitrito 0.000 a 0.600 mg/L 100 test

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
HI 93707-01 Reactivo Nitrito 0.000 a 0.600 mg/L 100 test

UNIDAD DE MEDIDA
Paquete Sobres

DESCRIPCIÓN GENERAL
“Características del producto que requiere la Policía Nacional”

Los HI93707-03 son reactivos de alta calidad preparados previamente lo que permite a los usuarios obtener mediciones colorimétricas rápidas y precisas. El método es una adaptación del método de diazotación adaptado del método 354.1 de EPA. La reacción entre el nitrito y el reactivo provoca un color rosado en la muestra. Al agregar el reactivo a la muestra, se producirá una reacción y se podrá utilizar un medidor portátil o de mesa compatible para

determinar la concentración del color que se produce. Los resultados se mostrarán en mg/L (ppm) de nitrito. Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que se encuentran dentro del rango esperado del medidor que se utiliza. Los rangos disponibles incluyen 0.000 a 0.600 mg/L de nitrito con el fotómetro portátil HI96707 y 0.00 a 1.15 mg/L de nitrito con un fotómetro de mesa compatible. Paquete Sobres Cantidad 100 pruebas Método Adaptación del método del sulfato ferroso.

Nota No se aceptan productos que no contengan la totalidad de las características y especificaciones requeridas por esta unidad, que garanticen el bien o servicio de características técnicas uniformes a ser adquirido mediante subasta inversa, con ficha técnica que incluirá sus características y especificaciones, en términos de desempeño y calidad.

El proponente:



_____
Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: CARDOTAL SOLUCIONES S.A.S
Identificación NIT: 901.006.319-1
Nombre Representante Legal: ORLANDO GONZALEZ ORTIZ
Identificación C.C 11.317.892